

EXTECH INSTRUMENTS MANUAL de INSTRUCCIONES **Modelo 45118** Mini Termo-Anemómetro

INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por su compra del Mini Termo-Anemómetro de Extech modelo 45118. Este medidor profesional, con el cuidado apropiado, le proporcionará muchos años de servicio confiable y seguro.

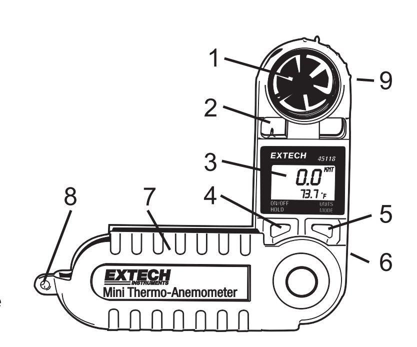
OPERACIÓN

1. **Seleccione las unidades deseadas** para velocidad y temperatura del aire oprimiendo momentáneamente la tecla UNITS/MODE estado la unidad apagada. La pantalla LCD mostrará las unidades de temperatura (^oC o ^oF) y unidades de velocidad del aire. Oprima repetidamente la tecla UNITS/MODE hasta que se muestren las unidades deseadas. Cuando termine, oprima momentáneamente la tecla ON/OFF/HOLD para reiniciar el medidor con las unidades deseadas.
2. **Encienda el medidor** oprimiendo momentáneamente la tecla ON/OFF/HOLD. La pantalla doble se iluminará. El indicador superior (más grande) indica la velocidad del aire y el indicador inferior indica la temperatura.
3. **Coloque el medidor** de manera que el flujo de aire medido entre a la veleta del medidor desde la parte *posterior* del medidor (el lado opuesto del logotipo, número de pieza del panel frontal, etc.).
4. **Activar retención de datos** (para congelar la lectura más reciente), oprimiendo y sosteniendo la tecla ON/OFF/HOLD al tomar las mediciones. Para regresar a operación normal, suelte la tecla y vuelva a encender el medidor.
5. **Operación Max**: Después de una sesión de medición, oprima y sostenga la tecla UNITS / MODE hasta que aparezca el icono MAX en la parte izquierda inferior de la pantalla LCD. Las indicaciones de velocidad del aire y temperatura representarán las lecturas más altas medidas desde la última vez que el medidor fue encendido.
6. **Operación en modo promedio**: Normalmente el medidor promedia lecturas cada 2 segundos. Para seleccionar promedios de 5, 10 ó 13 segundos, oprima primero y sostenga la tecla UNITS/MODE hasta que aparezca el icono MAX. Enseguida, oprima la tecla momentáneamente de nuevo y aparecerá el icono AVG. Se ha seleccionado el modo de promedio de 13 segundos. Ahora oprima de nuevo la tecla y aparecerá el número 5. Deje ahí si desea un promedio de 5 segundos. Oprima la tecla una vez más para modo promedio de 10 segundos. Para regresar a operación normal, oprima la tecla UNITS/MODE repetidamente hasta que desaparezcan todos los iconos de la esquina inferior izquierda.
7. **Indicador de enfriamiento de aire**: Oprima y sostenga la tecla UNITS/MODE hasta que aparezca el icono MAX. Oprima repetidamente la tecla WCI hasta que aparezca el icono. El indicador de temperatura tomará en cuenta el factor de enfriamiento del viento. Para regresar a operación normal, oprima de nuevo la tecla UNITS/MODE y desaparecerá el icono WCI.
8. **APAGADO AUTOMÁTICO** Después de aproximadamente. 20 minutos, si no se tocan las teclas del medidor, éste se apagará automáticamente para conservar vida de la batería.

V4.0 1/08

DESCRIPCIÓN

1 Impulsor de la veleta
2 Termistor de precisión
3 Pantalla LCD
4 Tecla de encendido y retención (HOLD)
5 Tecla de UNIDADES y MODO
6 Compartimento de la batería (anverso)
7 Mango articulado y caja para guardar
8 Cuerda de sujeción
9 Opresor del impulsor de la veleta (en el anverso del medidor)



ESPECIFICACIONES

Pantalla	LCD Doble con dígitos de 3½ con indicadores multifunción
Mediciones	Knots, km/h, MPH, ft/min, m/s, fuerza Beaufort, enfriamiento del aire y temperatura (C/F)
Velocidad del viento	En movimiento 2 segundos prom. Con detección de ráfaga de 2 segundos
Sensor	Balero de zafiro, veleta no corrosiva y termistor de precisión para temperatura
Modo promedio	Selección de lecturas promedio de 5, 10, ó 13 segundos
Indicación máxima	Botón pulsador con llamada de la lectura más alta
Retención de datos	Congela la lectura más reciente
Tiempo de muestreo	1 lectura por segundo
Resistencia al agua	Hasta 1 metro (3')
Min/Max velocidad del aire	1.1 to 62.5 MPH
Temp. de operación	-15 a 50°C (5 a 122°F)
Humedad de operación	< 80% RH
Fuente de poder	Batería de litio tipo CR-2032 o equivalente
Vida de la batería	400 horas aprox.
Peso	95 g (3 oz.)
Dimensiones	Instrumento: 133 x 70 x 19 mm (5.25 x 2.75 x 0.75") Veleta: 24 mm (1") de diámetro

Medición	Escala	Resolución	Precisión
MPH (Millas por hora)	1.1 a 62.5 MPH	0.2 MPH	± (3%rdg + 0.4MPH)
km/h (kilómetros por hora)	1.8 a 100.6 km/h	0.7 km/h	± (3%rdg + 1.7km/hr)
Knots (millas náuticas por hr.)	1.0 a 54.3 knots	0.3 knots	± (3%rdg + 0.6 knots))
m/s (metros por segundo)	0.50 a 28.00 m/s	0.01 m/s	± (3%rdg + 0.2m/s)
ft/min (pies por minuto)	100 a 5500 ft/min	20ft/min	± (3%rdg + 40ft/min)
Fuerza Beaufort	1 a 17	1 BF	± 1
Temperatura	0 a 122°F	0.1°F	±1.8°F
	-18 a 50°C	0.1°C	±1°C

MANTENIMIENTO

REEMPLAZO DE LA BATERÍA

Si el medidor no se enciende normalmente o el contraste de la pantalla es débil y difícil de leer, reemplace la batería de litio. Para hacerlo, gire la cubierta del compartimento de la batería en dirección del reloj para quitarlo. La batería estará visible dentro del compartimento, observe la posición de la batería y reemplace con una nueva en la misma posición. Afiance la cubierta del compartimento de la batería girando en dirección CONTRA RELOJ. Deseche la batería de litio de conformidad con las normas locales, estatales o nacionales.

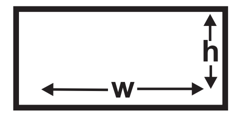
REEMPLAZO DEL IMPULSOR DE LA VELETA

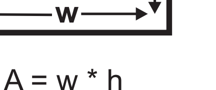
NOTA: El anemómetro es muy preciso a velocidades de aire bajas y en la escala media. El uso constante a muy altas velocidades puede dañar el rodamiento del impulsor y reducir la precisión general.

1. Para reemplazar el impulsor, retire el opresor del impulsor a un lado del conjunto del impulsor (en la parte posterior del medidor). Gire el conjunto del impulsor contra reloj a la posición "O" (abierto) y retírelo.
2. Instale el impulsor nuevo insertando y girando el conjunto del impulsor a favor del reloj y luego apriete el opresor.

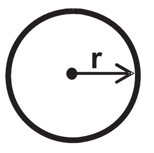
ECUACIONES

Ecuaciones de área:.





A = w * h



$A = \pi r^2$

Ecuaciones cúbicas:

PCM (ft^3/min) = Velocidad del aire (ft/min) x Área (ft^2)
MCM (m^3/min) = Velocidad del aire (m/seg) x Área (m^2) x 60

GARANTÍA

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento para estar libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 para solicitar autorización. Se debe emitir un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable por los cargos de envío, flete, seguro y empaque adecuado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualquier garantía implícita o aptitud o facilidad de venta para un propósito específico y no será responsable por cualesquiera daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita, oral, expresa o implícita.